

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 451 662 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91105135.7**

(51) Int. Cl.⁵: **F23L 15/04**, F23D 14/66,
F23D 14/22

(22) Anmeldetag: **30.03.91**

(30) Priorität: **11.04.90 DE 4011190**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.10.91 Patentblatt 91/42

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

(71) Anmelder: **Ruhrgas Aktiengesellschaft**
Huttropstrasse 60 Postfach 10 32 52
W-4300 Essen 1(DE)

(72) Erfinder: **Altemark, Detlef, Dr. Ing.**
Fuchspass 10
W-4270 Dorsten 1(DE)
Erfinder: **Adelt, Marius, Dr. Ing.**
Wilhelm-Busch-Weg 3A
W-4270 Dorsten 11(DE)

(74) Vertreter: **Zenz, Joachim Klaus et al**
Am Ruhrstein 1
W-4300 Essen 1(DE)

(54) **Rekuperatorbrenner.**

(57) Der Brenner, der Bestandteil eines Strahlheizrohrs sein kann, weist eine Brennkammer (1) auf, die an eine Brennstoffzuleitung (4) und eine Luftführung (9) angeschlossen ist. Ferner umfaßt er einen ringförmigen Rekuperator (5) aus keramischem Material. Letzterer besteht aus einer Innenwand (6), einer wärmeübertragenden Mittelwand (7) und einer Außenwand (8), wobei die Mittelwand als Faltenwand aus-

gebildet ist. Deren Falten liegen sowohl an der Innenwand (6) als auch an der Außenwand (7) an. Ferner dienen sie zur Halterung und Führung der in die Mittelwand eingesteckten Brennkammer (1). Die erfindungsgemäße Konstruktion ist einfach und fertigungstechnisch günstig, wobei sie sich, da thermische Spannungen vermieden werden, insbesondere für große Brenner eignet.

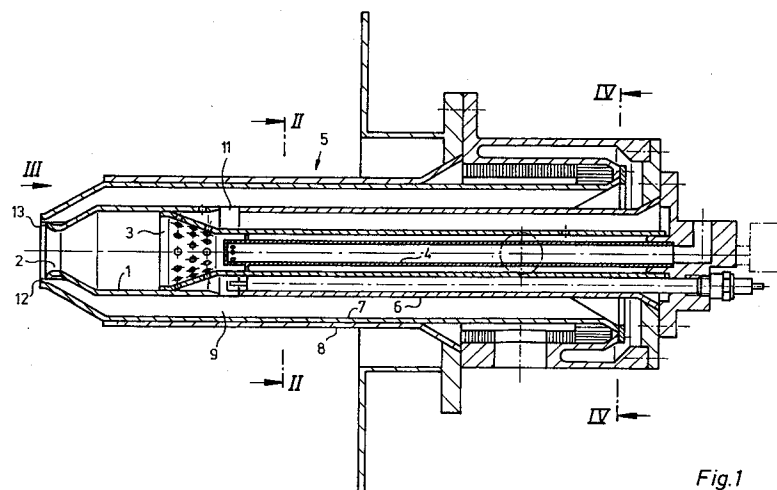


Fig.1

EP 0 451 662 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 5135

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-1 551 761 (AICHELIN) * Seite 1, Absatz 1 *** Seite 9, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 8 *** Abbildungen 1,2 ** - - -	1	F 23 L 15/04 F 23 D 14/66 F 23 D 14/22		
A	EP-A-0 296 032 (GAZ DE FRANCE) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 30 *** Abbildung 1 ** - - -	1			
A,D	EP-A-0 324 043 (WS WÄRMEPROZESSTECHNIK) * Anspruch 1; Abbildung 1 ** - - -	1			
A	US-A-4 587 949 (SCHOTT) - - - - -				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
Den Haag		10 Dezember 91	LEITNER J.		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				